DVB-Shop TT Premium S2300 (Rev 2.3) "modificado"

El Dispositivo Potenciador del Satélite para un PC

En el salón de una casa se están encontrando cada vez mas los PC multimedia. Esto hace que surjan nuevos requisitos continuamente en las tarjetas de PC para la recepción del satélite. El más importante de estos requisitos es que el sistema de refrigeración no debe hacer absolutamente ningún ruido en la sala. El PC de nuestros laboratorios de prueba es muy silencioso pero tiene el hardware obsoleto. Un buen procesador y el hardware siempre basado en una tarjeta MPEG-DVB-S tiene que enfrentarse a estos dos argumentos.

Las tarjetas de Technotrend son típicamente la primera opción en estos guiones - no fabrican la tarjeta NEXUS-S sin ninguna razón. Sin embargo durante varios años hemos visto la aparición de la salida FBAS así como otras insuficiencias pequeñas, que, cuando se usan con monitores de calidad superior como sistemas de la proyección o Televisión de pantalla de gran formato, realmente no ayudan tanto del todo. Era simplemente una cuestión de tiempo antes de que alguien tomara una tarjeta de PC para satélite y la modificara para que reúna los requisitos de hoy.

La Technotrend Premium S2300 (Rev 2.3) "modificada" es exclusivamente distribuida por DVBShop. Por otra parte mejora significativamente la tarjeta idéntica NEXUS-S de Hauppauge como se resume aquí: la Technotrend S2300 (Rev 2.3) "modificada" de DVBShop viene con un Conversor Crystal Audio DAC así como las salidas de RGB/S-video vía Scart gracias a un bloque de jumpers J2 modificado (de aquí el término "modificado"). Incluso los LNB envían la alimentación a través de un LNBP20 reconstruido que se ha mejorado. Las ventajas generales de una tarjeta de satélite para PC encima de un receptor convencional se discutieron en un informe de prueba en la edición anterior. Así, si usted está pensando en usar un PC como un servidor de contenidos multimedia vía una red local (UPnP y LAN inalámbrico, por ejemplo), se debe escoger usar una tarjeta de PC para satélite robusta como la Technotrend Premium S2300.

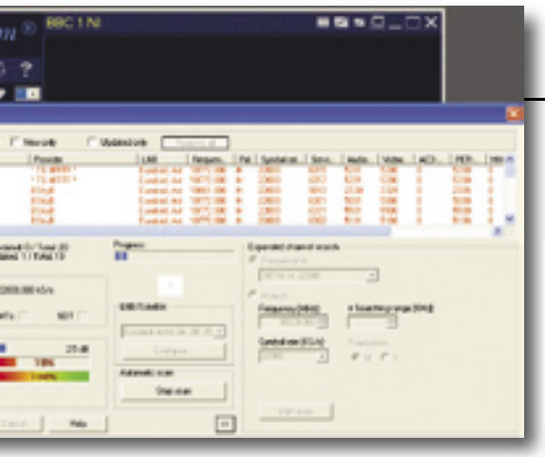
La Tarjeta

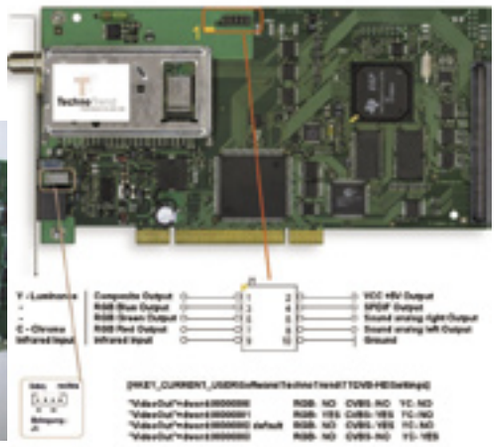
La tarjeta de PC se proporciona con un conjunto de cables de los cuales las salidas de audio puede conectarse a la entrada de Línea del PC con tal de que el conector audio interior no se conectara a la tarjeta. Adicionalmente, la expansión del conector J2 también estaba disponible. Se proporcionaron los controladores de Windows y un manual del usuario en el CD. La instalación de la tarjeta fue realmente bastante fácil y ni siquiera la ranura de expansión que se ocupó no presentó ningún problema. Una desventaja podría ser la altura completa de la tarjeta de PC instalada (también llamada de perfil completo) ya que los PC para el salón sólo vienen con una ranura PCI de tamaño medio. Esta barrera mecánica no existe con más oficina y computadoras del taller.

Instalación

La instalación de los controladores de la tarjeta se realizó sin ninguna dificultad en nuestro PC de pruebas (HP Pavillion con procesador de 3 GHz, 512 MB RAM y Windows XP SP2 Profesional). Según DVBShop, el 80% de estas tarjetas se construyen en HTPCy las computadoras de basadas en Linux LinVDR (también véase el sitio www.vdr-portal.de). También los fabricantes de receptores utilizan estas tarjetas de DVBShop ya que bajo Linux hacen disponible un hardware soporte de video MPEG-2.

De nuevo con nuestro PC de pruebas: después de la instalación con éxito de los controladores, cargamos el software que estaba incluido en el DVD. Por un lado consistió





en la aplicación la "TV Digital" y por el otro eran los datos de DVB. La aplicación de "TV digital" (teníamos versión 2.19 con el Filtro de "Direct Show") no es todo lo amigable al usuario pero, aparte del logotipo, el software es idéntico al Hauppauge Nexus-S.

Mirando la TV

Con la tarjeta en modo operacional, sólo se utilizaban el 3% de los recursos del sistema. Una búsqueda de las posiciones del Eurobird 1 y Astra 2 a 28.2° y 28.5° respectivamente se completó en casi 15 minutos. Es obvio que esta velocidad de registro podría presentar un problema: los canales pasados por alto. Pero una comparación con una lista de todos los canales que están realmente disponibles mostró que no había ningún error. Es interesante notar que la comparación manual de las listas tomó 45 minutos aproximadamente. Desgraciadamente, la "TV Digital" sólo soporta DiSEqC Simple o DiSEqC 1.0 que limitan el número de satélites activos de esta manera a cuatro. Una alternativa para DiSEqC 1.2 es el software libre de ProgDVB (www.progdvb.com) permitiendo esta tarjeta para también ocuparse de señales DiSEqC 1.2. Especialmente notable son los variados formatos de datos que esta tarjeta soporta en apoya en el modo grabación:

PVA: Grabado de datos en formato
PES audio / video
MPG / MPEG-2
PSV: PES formato video (sólo video)
MP2 formato audio (sólo audio)

El momento culminante del Modo de TV está sin duda en la "Guía de Programas", una recopilación de datos de EPG que se despliegan en formato de HTML. Desgraciadamente, Internet Explorer (con su Javascript activado) es implícito aquí - algo que no es precisamente moderno no proporcionó, por otra parte, una buena impresión. El software alternativo estará muy pronto disponible en (www.dvbsoft. net/content.php?article.11). Las grabaciones que se seleccionaron vía el EPG se ejecutaron correctamente.

Por supuesto que la "TV Digital" también apoya el Desplazamiento de Tiempo aunque usarlo realmente podría tomarle un poco acostumbrarse a él. Sólo funciona si está instalado en el sistema el software Intervideo WinDVD. Para las grabaciones desplazadas en el tiempo el video es decodificado por software. Por consiguiente el uso de la función de desplazamiento de tiempo requiere un sistema mas potente un Pentium III, 500 MHz, 128 MB RAM.

Tarjeta de satélite DVB-S PCI

Los requisitos antedichos no parecen tanto; la última vez que podría encontrar una máquina Pentium III 500 MHz podría encontrarse en su tienda local de ordenadores fue por el verano de 2005. Será difícil de no reunir los requisitos mínimos para la grabación del desplazamiento en el tiempo. La calidad de la imagen de la tarjeta Technotrend Premium S2300 (Rev 2.3) "modificada" se probó en una TV de 42" de plasma. No nos sorprendieron sus resultados. La diferencia entre la señal de video compuesto de una Hauppauge Nexus-S no sólo era conmensurable, sino que también visible. Según DVBShop, una expansión de la salida en componentes está trabajándose y eso permitirá la conexión en el futuro a los sistemas de la proyección de calidad superior.

Software para los Datos

El software para los "Datos de DVB" que naturalmente también está incluido con la Premium S2300 soporta el Internet-vía-satélite y ya viene preconfigurada con varios perfiles de servicio para Astra y Hotbird. La radio por IP, TV por IP así como los servicios de Internet en sentido único también son posibles con este software. Por medio de un mecanismo de configuración automático - basado en la especificación de DVB para la irradiación de los datos vía el satélite (EN 301,192) - según SES Astra "pauta de aplicación multi transpondedor para el multicast de servicios IP", se puede acceder automáticamente a los servicios multicast de IP/MAC puede estar en uno o más transpondedores. Naturalmente esto puede tener lugar vía otras redes si existe una Tabla de Notificación IP/MAC (INT). El software oficial y los controladores así como las puntas en las aplicaciones de terceros más los enlaces adicionales están disponibles en el foro de Apoyo de DVBShop (www.dvb-shop.net/forum). Hay partidarios suficientes para las tarjetas como las Nexus en este foro y también un conjunto real de información útil cuando se tienen configuraciones exóticas.

El FAQ está actualizándose activamente por DVBShop; algo que con otros fabricantes y distribuidores son más la excepción que la regla.

Conclusión

Si el procesador del PC está corriendo a menos de 1.2 GHz o si es cuestionable si el sistema operativo Linux (VDR) está en uso o si se utiliza un sistema de proyección, TV de pantalla plana o receptor de AC3, entonces no hay ningún pasando de esta tarjeta entonces. Y no nos olvidemos que la calidad de imagen de una señal digital no es se basa solo en el propio sintonizador sino en los variados filtros y los decodificadores (MPEG-2). Ya que la Technotrend Premium S2300 (Rev 2.3) "modificada" se construye alrededor de un hardware decodificador MPEG-2, es relativamente cómodo ocuparse de los flujos de transporte ligeramente codificados de muchas estaciones de TV más pequeñas. Si usted está interesado en la calidad, la recepción del satélite sin preocupaciones en su PC, usted debe echar una mirada más íntima definitivamente a la versión modificada de la Technotrend Premium S2300 (Rev 2.3).

La Conclusión del Experto

Reto Jeger
TELE-satellite
Test Center
Switzerland

\+

Con el hardware MPEG-2 DVB-S colocado en esta tarjeta, se predestina para el trabajo riguroso en servidores de los contenidos multimedia o para actualizar un PC más viejo. RGB Excelentes hacen que la imagen tenga una buena calidad en una Televisión de plasma o en sistemas de la proyección.

\-

Podría haber un problema instalando esta tarjeta de "Perfil Completo" en ordenadores multimedia para sala. La aplicación de la TV sólo soporta DiSEqC 1.0 y DiSEqC Simple.

DVB-Shop TT Premium

S2300 v2.3 „modded“ DVB-S PCI-card

TECHNICAL DATA

Distributor	DVB Shop
Website	www.dvbshop.net
Model	TT Premium S2300 v2.3 “modded”
Function	Digital satellite tuner PCI card
System Requirements	Windows 98SE/ME/2000/XP, 500MHz PIII or above, 128MB RAM or above, VGA Card with at least 16MB Memory
Input frequency range	950~2150 MHz
Symbol rate	2~45Msps
SCPC compatible	yes
C-band compatible	yes
DiSEqC	1.0
IP multicast	yes, EN 301 192
Teletext	yes
EPG	yes
Channel memory	unlimited